



# MACOM

## SERVIÇOS DE LOCAÇÕES EIRELI

INC. ESTADUAL 15.690.715-1 / CNPJ 36.908.164/0001-69

E-MAIL: VSSERVICOSLOC@GMAIL.COM

**OBJETO: ITEM 049973 construção de quadra poliesportiva coberta (Riozinho das Arraias)**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PORPOSTA DE PREÇO**  
**TOMADA DE PREÇO 009/2021**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P. UNIT	P. UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.1.		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	-	-	-	-	26,40%
1.1.0.1.	Composição	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	3.793,46	474,08	14.384,79
1.2.		<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA</b>	-	-	-	-	
1.2.0.1.	Composição	MOBILIZAÇÃO	UNIDADE	4,00	296,10	123,27	1.497,08
1.2.0.2.	Composição	DESMOBILIZAÇÃO	UNIDADE	1,00	296,10	48,90	374,27
1.3.		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	-	-	-	-	
1.3.0.1.	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	3,60	200,00	13,99	910,08
1.3.0.2.	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) AF 07/2020_P	UN	1,00	1.033,63	12,60	1.306,51
1.3.0.3.	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	135,60	42,38	8,13	7.264,09
1.4.		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>	-	-	-	-	
1.4.0.1.	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	9,00	712,00	26,20	8.099,73
1.4.0.2.	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRA-TELEIRAS. AF 02/2016	M2	9,00	625,00	-	7.110,00
1.5.		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	-	-	-	-	
1.5.0.1.	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREPARO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	14,00	68,43	1.751,70	1.211,00
1.5.0.2.	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (AGERTCO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	14,00	4,37	4.082,62	77,28
1.5.0.3.	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	8,40	22,88	2.478,50	242,93
1.6.		<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>	-	-	-	-	
1.6.1.	SINAPI	CONCRETO ARMADO - SAPATAS	-	-	-	762,19	32.170,14
							8.053,67



1.6.1.1	SINAPI	LISTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORAAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,70	521,40	1,72	461,34
1.6.1.2	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,60	109,64	138,58	776,05
1.6.1.3	SINAPI	ARMADA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	147,82	13,04	16,48	2.436,07
1.6.1.4	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2.7 (CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,60	454,32	586,90	3.286,64
1.6.1.5	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,60	154,49	195,28	1.093,57
1.6.2	SINAPI	CONCRETO ARMADO - PILARES	-	-	-	-	24.116,47
1.6.2.1	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	27,78	165,75	209,51	5.820,19
1.6.2.2	SINAPI	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	114,41	14,94	18,88	2.160,06
1.6.2.3	SINAPI	ARMADA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	848,85	9,03	11,41	9.685,38
1.6.2.4	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	8,37	609,74	770,71	6.450,84
1.7		<b>ALVENARIAS</b>	-	-	-	-	<b>417,83</b>
1.7.0.1	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	3,50	94,45	119,38	417,83
1.8		<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>	-	-	-	-	<b>237.348,89</b>
1.8.0.1	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO LICAMENTO. AF_07/2019	M2	980,40	82,30	104,03	101.991,01
1.8.0.2	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO LICAMENTO. AF_07/2019	M2	271,92	82,30	104,03	28.287,84
1.8.0.3	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARA-FUSADAS, INCLUSOS PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	5.984,91	14,15	17,89	107.070,04
1.9		<b>REVESTIMENTOS</b>	-	-	-	-	<b>800,03</b>
1.9.0.1	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	7,00	5,33	6,74	47,18
1.9.0.2	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	7,00	33,15	41,90	293,30
1.9.0.3	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	7,00	51,94	65,65	459,55
1.10		<b>SISTEMA DE PISOS</b>	-	-	-	-	<b>106.821,83</b>
1.10.0.1	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO. ESPESURA 6CM. AF_06/2014	M2	856,80	46,47	58,74	50.328,43



1.10.0.19	SINAPI-I	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO. E= 8" MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	545,04	82,00	103,65	56.493,40
1.11.		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>	-	-	-	-	<b>22.261,24</b>
1.11.0.1	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	147,96	10,15	12,83	1.898,33
1.11.0.2	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 0122020	M2	980,40	16,43	20,77	20.362,91
1.12.		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	-	-	-	-	<b>20.313,22</b>
1.12.0.1	SINAPI	CAIXA INTERNA EXTERNA DE MEDIDA PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 U.S.G (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	157,18	198,68	198,68
1.12.0.2	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	210,05	265,50	265,50
1.12.0.3	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 1022020	UN	1,00	54,35	68,70	68,70
1.12.0.4	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 1022020	UN	1,00	8,72	11,02	11,02
1.12.0.5	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 1022020	UN	1,00	17,91	22,64	22,64
1.12.0.6	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 122015	M	3,50	5,85	7,39	25,87
1.12.0.7	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 122015	M	3,50	6,88	8,70	30,45
1.12.0.8	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015	M	8,00	6,51	8,23	65,84
1.12.0.9	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 122015	M	7,00	7,26	9,18	64,26
1.12.0.10	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 112016 P	M	3,00	7,47	9,44	28,32
1.12.0.11	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 122015	M	10,00	8,18	10,34	103,40
1.12.0.12	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLAÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 122015	UN	3,00	21,00	26,54	79,62
1.12.0.13	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 122015	UN	4,00	7,19	9,09	36,36
1.12.0.14	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3" METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 122015	UN	16,00	5,75	7,27	116,32
1.12.0.15	SINAPI-I	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUEBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	16,00	801,75	1.013,41	16.214,56
1.12.0.16	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 122015	M	40,00	14,64	18,50	740,00
1.12.0.17	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 122015	M	130,00	2,65	3,35	435,50
1.12.0.18	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 122015	M	110,00	9,58	12,11	1.332,10
1.12.0.19	SINAPI-I	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSÕES DE 3/4" A 4"	UN	1,00	375,06	474,08	474,08

*[Handwritten signatures and initials]*

434  
Rubrica

1.13.	SINAPI	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	-	-	-	-	-	12.956,20
1.13.0.1.	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	14,00	97,52	123,27	1.725,78	
1.13.0.2.	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	70,00	38,69	48,90	3.423,00	
1.13.0.3.	SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	177,56	30,29	38,29	6.798,77	
1.13.0.4.	SINAPI	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	15,00	11,07	13,99	209,85	
1.13.0.5.	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	19,00	9,97	12,60	239,40	
1.13.0.6.	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	20,00	6,43	8,13	162,60	
1.13.0.7.	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	4,00	5,93	7,50	30,00	
1.13.0.8.	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	14,00	20,73	26,20	366,80	
1.14.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-	11.911,25	
1.14.0.1.	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO ESTRUTURAL METALICO PARA TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.846,86	3.598,43	3.598,43	
1.14.0.2.	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	UN	1,00	1.385,84	1.751,70	1.751,70	
1.14.0.3.	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	3.229,92	4.082,62	4.082,62	
1.14.0.4.	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	1.950,84	2.478,50	2.478,50	
1.15.		SERVIÇOS FINAIS	-	-	-	-	2.235,89	
1.15.0.1.	SINAPI	PLACA DE NAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	603,00	762,19	762,19	
1.15.0.2.	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	856,80	1,36	1,72	1.473,70	
		TOTAL SEM BDI					362.388,57	
		VALOR BDI					127.325,71	
		TOTAL COM BDI					489.714,28	

ITAITUBA, 12 de JULHO de 2021

*Cleaveland Gustavo Canto Silva*  
 CLEVELAND GUSTAVO CANTO SILVA  
 ENG. CIVIL  
 CREA PA - 151820127-0

*Waldemar*  
 W S SERVIÇOS DE LOCAÇÕES EIRELI  
 CNPJ 36 908 164/0001-69  
 INSCRIÇÃO ESTADUAL 16 690 761-1



CNPJ: 22.814.959/0001-01

Cep: 68.180-100 Itaituba-Pará.

Endereço: Av. Governador Fernando Guilhon, Nº 190, Bairro: Comercio

Email: ricarlos.marques@gmail.com

Fone: (93) 99182-1101

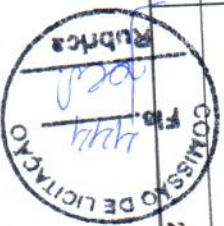
PORPOSTA DE PREÇO

TOMADA DE PREÇO 009/2021

OBJETO: ITEM 049973 construção de quadra poliesportiva coberta (Riozinho das Arraias)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

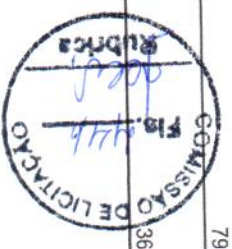
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P. UNIT	BDI		PREÇO TOTAL
					P. UNITÁRIO C/ BDI	26,38%	
<b>1.1.</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>14.382,51</b>
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	3.793,46		4.794,17	14.382,51
<b>1.2.</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA</b>						<b>374,21</b>
1.2.0.1.	MOBILIZAÇÃO	UNIDADE	1,00	296,10		374,21	374,21
1.2.0.2.	DESMOBILIZAÇÃO						<b>909,93</b>
1.2.0.2.	DESMOBILIZAÇÃO						<b>909,93</b>
<b>1.3.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.306,30</b>
1.3.0.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125* M	M2	3,60	200,00		252,76	909,93
1.3.0.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).	UN	1,00	1.033,63		1.306,30	1.306,30
1.3.0.2.	AF 07/2020 P	M	135,60	42,38		53,56	7.262,73
1.3.0.3.	LOGAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018						<b>15.207,39</b>
1.4.	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>8.098,47</b>
1.4.0.1.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	9,00	712,00		899,83	8.098,47
1.4.0.2.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	M2	9,00	625,00		789,88	7.108,92
1.5.	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.210,72</b>
1.5.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF 06/2017	M3	14,00	68,43		86,48	86,48
1.5.0.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	14,00	4,37		5,52	5,52
1.5.0.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	8,40	22,88		28,92	28,92
							<b>77,28</b>



1.6. ESTRUTURAS DE CONCRETO									32.167,06
1.6.1.	CONCRETO ARMADO - SAPATAS	-	-						-
1.6.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,70	521,40				658,95	461,26
1.6.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,60	109,64				138,56	775,93
1.6.1.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	147,82	13,04				16,48	2.436,07
1.6.1.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,60	464,32				586,81	3.286,13
1.6.1.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,60	154,49				195,24	1.093,34
1.6.2.	CONCRETO ARMADO - PILARES	-	-					-	-
1.6.2.1.	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	27,78	165,75				209,47	5.819,07
1.6.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	114,41	14,94				18,88	2.160,06
1.6.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	848,85	9,03				11,41	9.685,37
1.6.2.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	8,37	609,74				770,59	6.449,83
1.7.	ALVENARIAS	-	-					-	417,79
1.7.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	3,50	94,45				119,37	417,79
1.8.	SISTEMAS DE COBERTURA	-	-					-	237.263,98
1.8.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSOÍÇAMENTO. AF_07/2019	M2	980,40	82,30				104,01	101.971,40
1.8.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSOÍÇAMENTO. AF_07/2019	M2	271,92	82,30				104,01	28.282,39
1.8.0.3.	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	5.984,91	14,15				17,88	107.010,19
1.9.	REVESTIMENTOS	-	-					-	799,89
1.9.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	7,00	5,33				6,74	47,18
1.9.0.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	7,00	33,15				41,89	293,23



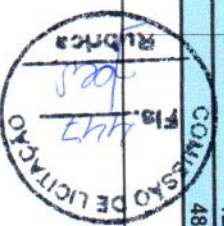
1.9.0.3.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	7,00	51,94	65,64	459,48
<b>1.10.</b>	<b>SISTEMA DE PISOS</b>	-	-	-	-	<b>106.802,35</b>
1.10.0.1.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	M2	856,80	46,47	58,73	50.319,86
1.10.0.2.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO. E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	545,04	82,00	103,63	56.482,49
<b>1.11.</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>	-	-	-	-	<b>22.251,42</b>
1.11.0.1.	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	147,96	10,15	12,83	1.898,32
1.11.0.2.	PINTURA COM TINTA ALOUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAQ). AF_01/2020	M2	980,40	16,43	20,76	20.353,10
<b>1.12.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	-	-	-	-	<b>20.310,44</b>
1.12.0.1.	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIDAÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	157,18	198,64	198,64
1.12.0.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	210,05	265,46	265,46
1.12.0.3.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	54,35	68,69	68,69
1.12.0.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	8,72	11,02	11,02
1.12.0.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	17,91	22,63	22,63
1.12.0.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,50	5,85	7,39	25,86
1.12.0.7.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,50	6,88	8,69	30,41
1.12.0.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	6,51	8,23	65,84
1.12.0.9.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00	7,26	9,18	64,26
1.12.0.10.	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	3,00	7,47	9,44	28,32
1.12.0.11.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	8,18	10,34	103,40
1.12.0.12.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	21,00	26,54	79,62
1.12.0.13.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	7,19	9,09	36,36



Handwritten signatures and initials at the top of the page, including a large signature and the number '36,36'.

1.12.0.14.	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	16,00	5,75	7,27	116,32
1.12.0.15.	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	16,00	801,75	1.013,25	16.212,00
1.12.0.16.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	40,00	14,64	18,50	740,00
1.12.0.17.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	130,00	2,65	3,35	435,50
1.12.0.18.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	110,00	9,58	12,11	1.332,10
1.12.0.19.	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	UN	1,00	375,06	474,00	474,00
<b>1.13.</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>	-	-	-	-	<b>12.954,11</b>
1.13.0.1.	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	UN	14,00	97,52	123,25	1.725,50
1.13.0.2.	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	M	70,00	38,69	48,90	3.423,00
1.13.0.3.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	M	177,56	30,29	38,28	6.796,99
1.13.0.4.	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	15,00	11,07	13,99	209,85
1.13.0.5.	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	19,00	9,97	12,60	239,40
1.13.0.6.	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	20,00	6,43	8,13	162,60
1.13.0.7.	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	4,00	5,93	7,49	29,96
1.13.0.8.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIAMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	14,00	20,73	26,20	366,80
<b>1.14.</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	-	-	-	-	<b>11.909,37</b>
1.14.0.1.	CONJUNTO ESTRUTURAL METÁLICO PARA TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.846,86	3.597,86	3.597,86
1.14.0.2.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	UN	1,00	1.385,84	1.751,42	1.751,42
1.14.0.3.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	3.229,92	4.081,97	4.081,97
1.14.0.4.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	1.960,84	2.478,11	2.478,11
<b>1.15.</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>	-	-	-	-	<b>2.235,76</b>
1.15.0.1.	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	603,00	762,07	762,07
1.15.0.2.	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	M2	856,80	1,36	1,72	1.473,69
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>362.291,42</b>
<b>VALOR BDI</b>						<b>127.291,58</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>489.583,00</b>

Pág. nº





ITAITUBA, 13 de JULHO de 2021

  
CRISTIANE DO LAGO RIBBERO MIRANDA  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU PA: A75126-0




Pág. 09  
nº





# MACOM

## VS SERVIÇOS DE LOCAÇÕES EIRELI

INC. ESTADUAL 15.690.715-1 / CNPJ 36.908.164/0001-69

E-MAIL: VSSERVICOSLOC@GMAIL.COM

**PORPOSTA DE PREÇO**  
**TOMADA DE PREÇO 009/2021**  
**OBJETO: ITEM 049972 construção de quadra poliesportiva coberta (Vila Isol)**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	P. UNIT	BDI		PREÇO TOTAL
						P. UNITÁRIO C/ BDI	26,30%	
1.1.		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	-	-	-	-	-	
1.1.0.1.	Composição	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	3.793,46	4.791,14	14373,42	14.373,42
1.2.		<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA</b>	-	-	-	-	-	
1.2.0.1.	Composição	MOBILIZAÇÃO	UNIDADE	4,00	296,10	373,97	373,97	1.495,88
1.2.0.2.	Composição	DESMOBILIZAÇÃO	UNIDADE	1,00	296,10	373,97	373,97	373,97
1.3.		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	-	-	-	-	-	
1.3.0.1.	SINAPI-I	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	3,60	200,00	252,60	252,60	909,36
1.3.0.2.	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF 07/2020 P	UN	1,00	1.033,63	1.305,47	1.305,47	1.305,47
1.3.0.3.	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	135,60	42,38	53,53	53,53	7.258,66
1.4.		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>	-	-	-	-	-	
1.4.0.1.	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	9,00	712,00	899,26	899,26	8.093,34
1.4.0.2.	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	M2	9,00	625,00	789,38	789,38	7.104,42
1.5.		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	-	-	-	-	-	
1.5.0.1.	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	14,00	68,43	86,43	86,43	1.110,02
1.5.0.2.	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	14,00	4,37	5,52	5,52	77,28
1.5.0.3.	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	8,40	22,88	28,90	28,90	242,76

26,30%

PREÇO TOTAL

14373,42

14.373,42

1.869,85

1.495,88

373,97

9.473,49

909,36

1.305,47

7.258,66

15.197,76

8.093,34

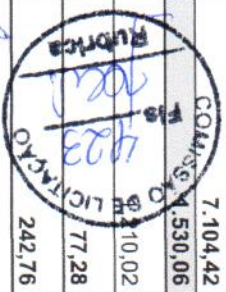
7.104,42

1.530,06

1.110,02

77,28

242,76



ESTRUTURAS DE CONCRETO										32.144,76
1.6.	SINAPI	CONCRETO ARMADO - SAPATAS	-	-	-	-	-	-	-	-
1.6.1.	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	0,70	521,40	658,53			460,97	
1.6.1.1.	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	5,60	109,64	138,48			775,48	
1.6.1.2.	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	147,82	13,04	16,47			2.434,59	
1.6.1.3.	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	5,60	464,32	586,44			3.284,06	
1.6.1.4.	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	5,60	154,49	195,12			1.092,67	
1.6.1.5.	SINAPI	CONCRETO ARMADO - PILARES	-	-	-	-			-	
1.6.2.	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	M2	27,78	165,75	209,34			5.815,46	
1.6.2.1.	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	114,41	14,94	18,87			2.158,91	
1.6.2.2.	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	848,85	9,03	11,40			9.676,89	
1.6.2.3.	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	8,37	609,74	770,10			6.445,73	
1.6.2.4.	SINAPI	ALVENARIA	-	-	-	-			417,51	
1.7.		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	3,50	94,45	119,29			417,51	
1.7.0.1.	SINAPI	SISTEMAS DE COBERTURA	-	-	-	-			237.116,47	
1.8.		TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	980,40	82,30	103,94			101.902,77	
1.8.0.1.	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	271,92	82,30	103,94			28.263,36	
1.8.0.2.	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFLUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	5.984,91	14,15	17,87			106.950,34	
1.8.0.3.	SINAPI	REVESTIMENTOS	-	-	-	-			799,40	
1.9.		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	7,00	5,33	6,73			47,11	
1.9.0.1.	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	7,00	33,15	41,87			293,09	
1.9.0.2.	SINAPI									



1.9.0.3.	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	7,00	51,94	65,60	459,20
<b>1.10.</b>		<b>SISTEMA DE PISOS</b>	-	-			<b>106.735,38</b>
1.10.0.1.	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 6CM. AF_06/2014	M2	856,80	46,47	58,69	50.285,59
1.10.0.2.	SINAPI-I	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8- MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	545,04	82,00	103,57	56.449,79
<b>1.11.</b>		<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>	-	-			<b>22.240,14</b>
1.11.0.1.	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	147,96	10,15	12,82	1.896,84
1.11.0.2.	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	980,40	16,43	20,75	20.343,30
<b>1.12.</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	-	-			<b>20.297,51</b>
1.12.0.1.	SINAPI-I	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG. (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	157,18	198,52	198,52
1.12.0.2.	SINAPI-I	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	210,05	265,29	265,29
1.12.0.3.	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	54,35	68,64	68,64
1.12.0.4.	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	8,72	11,01	11,01
1.12.0.5.	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	17,91	22,62	22,62
1.12.0.6.	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,50	5,85	7,39	25,86
1.12.0.7.	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,50	6,88	8,69	30,41
1.12.0.8.	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	6,51	8,22	65,76
1.12.0.9.	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00	7,26	9,17	64,19
1.12.0.10.	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	3,00	7,47	9,43	28,29
1.12.0.11.	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	8,18	10,33	103,30
1.12.0.12.	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	21,00	26,52	79,56



1.12.0.13.	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO. PVC, ROSCÁVEL. DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	7,19	9,08	36,32
1.12.0.14.	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3" METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	5,75	7,26	116,16
1.12.0.15.	SINAPI-I	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	16,00	801,75	1.012,61	16.201,76
1.12.0.16.	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXVEL ISOLADO. 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	14,64	18,49	739,60
1.12.0.17.	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXVEL ISOLADO. 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00	2,65	3,35	435,50
1.12.0.18.	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXVEL ISOLADO. 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00	9,58	12,10	1.331,00
1.12.0.19.	SINAPI-I	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSÕES DE 3/4" A 4"	UN	1,00	375,06	473,70	473,70
<b>1.13.</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>					<b>12.946,51</b>
1.13.0.1.	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	14,00	97,52	123,17	1.724,38
1.13.0.2.	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	70,00	38,69	48,87	3.420,90
1.13.0.3.	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	177,56	30,29	38,26	6.793,44
1.13.0.4.	SINAPI-I	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	15,00	11,07	13,98	209,70
1.13.0.5.	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,00	9,97	12,59	239,21
1.13.0.6.	SINAPI-I	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	20,00	6,43	8,12	162,40
1.13.0.7.	SINAPI-I	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 50 MM², COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	4,00	5,93	7,49	29,96
1.13.0.8.	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	14,00	20,73	26,18	366,52
<b>1.14.</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>11.901,83</b>
1.14.0.1.	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO ESTRUTURAL METÁLICO PARA TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.846,86	3.595,58	3.595,58
1.14.0.2.	SINAPI-I	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	UN	1,00	1.385,84	1.750,32	1.750,32
1.14.0.3.	SINAPI-I	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIÉTILENO FIO 4 MM	UN	1,00	3.229,92	4.079,39	4.079,39
1.14.0.4.	SINAPI-I	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	1.960,84	2.476,54	4.476,54
<b>1.15.</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
1.15.0.1.	SINAPI-I	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	603,00	761,59	761,59
1.15.0.2.	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSAO. AF_04/2019	M2	856,80	1,36	1,72	1.473,69



